封面

ODiN Aurora (SVM-01A)

User Guide

取扱説明書

Serafim
公式ウェブサイト

Serafim FB

● SerafimはSerafim Technologies Inc.の商標である。

製品資料及びサポートが必要であれば、
www.serafim-tech.comにお尋ねください。
セールス及び技術サポート：
sales@serafim-tech.com
電話番号：+886(02)89146680 ダイヤル番号：808

P1

警告及び注意事項

警告

- 本製品は発熱、煙、異臭などが発生した場合，即時に使用停止をしてください。継続的に使用すると、火災を起こす恐れがある。
- 本製品を投げないでください。強い衝撃を受け、破損した製品を継続的に使用すると、火災を起こす可能性がある。
- 自分で解体、改造、修理しないでください。火災、感電、故障などの危険に至る。自分で解体、改造、修理した製品は故障した場合、保証範囲に該当しない。
- 水か金属物質などの異物が本製品の内部に入った場合、即時に使用停止をしてください。継続的に使用すると、火災を起こす恐れがある。
- 手が濡れた場合、本製品の差込みや抜き作業をしないでください。また、USBコンセントを勝手に加工や曲げることをしないでください。火災や感電を起こす恐れがある。

P2

注意

- 長時間、陽射しが直接に当てないように、及び、火元より離れるようにしてください。
- 短時間に激しい温度変化の環境で、本製品を使用すると、例え作業温度以内の変化でも、故障に至る恐れがある。
- 本製品は強い衝撃を受けると、製品の不具合に起こす恐れがある。また、製品の保守保証が無効化にされる恐れがある。
- 本製品はレーザー部品が入っている。安全認証は取得済みであるが、安全のため、レーザー光源を直視しないでください。
- 本体と投影図の間に物を置かないでください。
- 使用する際に深い色のネイルオイルをつけないでください。
- 透明や反射の表面に使用することを避けてください。ガラスや鏡など。
- 平坦ではないか不規則の表面に本製品を使用しないでください。本製品を平坦表面に置いて使用してください。
- タングステン、ハロゲンまたは白熱のような低色温度光源で、本製品の投影部を照射しないでください。感知に影響を与える恐れがある。

P3

A 製品パーツ

- ODiN Aurora x 1
- マイクロ USB ケーブル x 1
- ユーザー マニュアル x 1

B 製品特徴

- いかなる平坦表面をタッチパネルにする
- 操作エリアを投影する
- 複数の指により操作する
- 他のハードウェアが要らない

C 作業システム

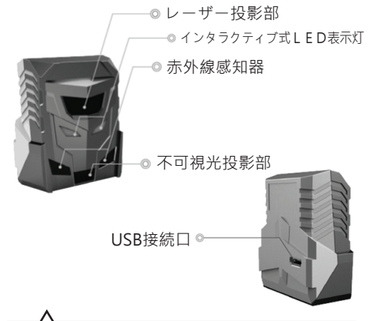
- 対応作業システム：
  Windows XPかその更新バージョン
  MAC OS X 10.6かその更新バージョン
- USBポート対応

D メンテナンス方法

- 製品が汚れた場合・柔軟な布でご拭きください。
- 希釈剤、揮発剤、アルコールなどの揮発性液体を使用しないでください。製品外観は変色、変質に至る恐れがある。また、液体が製品内部に侵入する恐れもある。

P4

E 製品概観



危険

レーザー投影か不可視光を目に当てないでください。赤外線は扇子形で放射し、射出方向は本体の真正面である。

P5

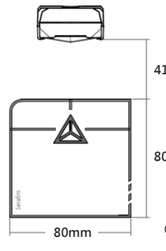
F ODiN Auroraを使用することについて

ODiN Auroraの接続

本製品のマイクロ USB ケーブルを使用し、本製品を対応システム装置まで接続してください。初回接続の際、対応システムは自動的に本製品を確認し、確認が完了してから、使用できることになる。他のドライバーをダウンロードする必要はない。

ODiN Auroraの操作範囲

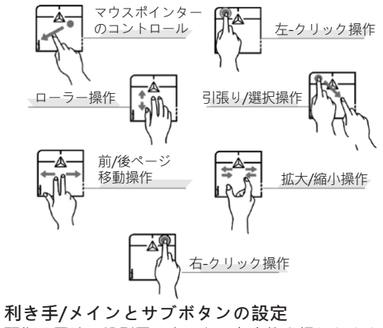
ODiNの投影及び操作範囲は約80x80mmである。定義された操作エリアにご操作ください。



ODiN Auroraの操作範囲

P6

操作概観



利き手/メインとサブボタンの設定

両指で同時に投影図の上にある左右枠を押したまま、メイン/サブボタン切換え設定に入り、ピー２回の音が出れば、切換えが完了する。同時に本体の眼部LEDがメイン/サブボタンの位置を示す。

※複数の指による操作は、指と指の間に1cmの間隔を確保してください。

P7

一般的な操作

1. **マウスポインターのコントロール**
   - 投影図の下にあるマウスポインター操作エリアで、好きな方向へ移動すれば、特定の位置まで到達できる。
2. **左-クリック操作**
   - 投影図の上にある左枠(これより左枠を略する)をクリックすれば、マウスの左ボタンをクリックするような効果になる。
   - マウスポインター操作エリアにクリックすれば、マウスの左ボタンをクリックするような効果になる。
3. **右-クリック操作**
   - 投影図の上にある右枠(これより右枠を略する)をクリックすれば、マウスの右ボタンをクリックするような効果になる。
4. **ダブルクリック操作**
   - 投影図の上にある左枠をダブルクリックする。
   - マウスポインター操作エリアにダブルクリックする。
5. **引張り/選択操作**
   - マウスポインターを対象物件まで移動し、左枠を長押し(1秒)・本体の眼部にある緑LEDが点灯した後、マウスポインター操作エリアで、好きな方向へ移動すれば、特定の位置まで物件を引張ることができる。再び、左枠を長押しすれば、引張モードが解除する。

P8

- マウスポインターを対象物件まで移動し、マウスポインター操作エリアに長押し、ピーの音がすると、引張りモードに入り、押したままに好きな方向へ移動すれば、物件をマウスポインターの位置まで引張ることができる。指が操作表面より離れると、引張りモードが解除する。

手勢操作

1. **前/後ページ移動操作**
   - 指二本で投影図表面に左方向へ移動すると、前のページに戻る；右方向へ移動すると、後のページに戻る。
2. **ローラー操作**
   - 指二本で投影図表面に上方向へ移動すると、画面が上方向へ移動する；下方向へ移動すると、画面が下方向へ移動する。
3. **拡大/縮小操作**
   - 指二本で投影図表面に指を分離すると、拡大操作になる；迫ると縮小操作になる。

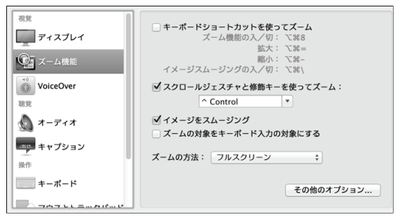
※注意：一部のプログラムは全ての手勢操作に対応できない。

※操作は同時に進めることができない。各操作を分けて進める。

P9

※手勢操作設定は対応システムに下記項目をご確認ください。

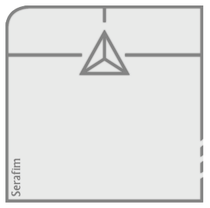
※MAC OSユーザー・システムのお好み設定->サポート->拡大縮小特徴に“スクロールジェスチャと修飾キーを使ってズーム”項目は“^Control”に選択しているかどうかご確認ください。



P10

ODiNボタン操作

1. **ユーザー定義操作**
   - 指一本で投影図の上にある三角形をクリックし、作業システムのプログラムに合わせ、ユーザー定義機能を行う。



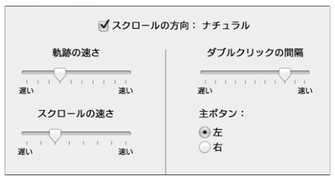
2. **応用プログラムインストール**
   - 応用プログラム及びインストール説明は下記ホームページを通し、ダウンロードしてください。
     www.serafim-tech.com
   - インストール手順及び使用説明は、ODiN応用プログラムインストール説明をご参照ください。

P11

マウス設定

1. **Windows**
   - マウスのプロパティーを開く手順：コントロール パネル->ハードウェアとサウンド->マウス。

2. **MAC**
   - マウスのプロパティーを開く手順：システムのお好み設定->マウス。



P12

G 製品仕様

項目	仕様
光源	赤光/赤外線レーザーダイオード
投影サイズ	約80mm x80mm
投影位置	本体根元より離れる42.4mmのところ
投影表面	反射しない、透明ではない平坦表面
操作表面	いかなる安定的な平坦表面
感知解析度	平均的に50dbiオーバー
電源	外部USB5V/500mA
操作電流	100mA未満
USBポート	USB 2.0 HID compliant
操作温度	10 ~ 40°C / 85%RH
保存温度	-25 ~ 75°C / 85%RH
寸法	約43.5mm(幅) X 52.4mm(高) X 24mm(厚)
重量	約40g

RoHS COMPLIANT

警告
本製品はレーザークラス1に該当する・
レーザービームを直視しないでください・

P13

H 不具合排除

1. **装置を操作し、反応がない場合**
   - 別のUSBポートに差し込んでみてください。
   - USB接続ケーブルは正常であるかご確認ください。
   - 装置はUSB分流器に差し込んでいる場合、一回外し、直接にPCにご接続ください。
   - 不使用のUSB装置をご抜けください。
2. **装置を操作し、誤作動の場合**
   - 操作エリアに物が置いてあるかご確認ください。
   - 装置はしっかり置いてあるかご確認ください。
   - 操作表面は平坦であるかご確認ください。
   - 再接続してみてください。

P14

ブランド精神

Serafim Technologies Inc.のブランドSerafimの由来は、キリスト教神学で最高レベルに位置しておる“緑の炎症天使エンジェル”--- Seraphimから取った。「光」、「火」及び「情熱」を象徴する。また、Serafim Technologies Inc.が光電領域にトップクラスの会社を象徴する。Serafimは光電に関する製品を開発すると専門している。専門技術としては、光学、機構、ソフト/ハードウェア整理及びレーザー技術になる。

Serafim

封底

Certification

T39181

製品保守保証

- 本日、Serafim Technologies Inc.製品を購入して頂き、誠に有り難うございます。本製品は厳しい標準により生産される物である。
- Serafim Technologies Inc.は、保証期間内の保守依頼は勿論、普通の保守依頼でも、不良部品を交換する。

製品名	ODiN Aurora	製品番号	
購入日		ユーザー名	
購入地		購入金額	